MANUEL D'INSTRUCTIONS

MULTIMETRE AC/DC Digital 3 3/4

HP-760F/G

1. INFORMATIONS IMPORTANTES DE SECURITE

1.1 Conseils de Sécurité

Les informations suivantes de sécurité doivent être observées avec attention, votre sécurité personnelle en dépend.
1) Lors de la mesure d'une tension, assurez-vous que l'interrupteur rotatif est sur « V~ » et pas sur une autre sélection.
2) Agissez avec la plus grande prudence quand vous cherchez à mesurer des tensions supérieures à 30 V pour le courant alternatif (AC) ou supérieures à 60 V pour le courant continu (DC). Déjà, lors de la présence de ces tensions, vous risquez une électrocution mortelle au contact avec des éléments conducteurs.
3) Avant d'utiliser un multimètre, pour votre sécurité, il est important de suivre ces instructions :
- Vérifiez le bon état de votre multimètre ainsi que des câbles de mesure,
- Assurez-vous d'être dans un environnement sécurisé pour effectuer vos mesures (pas d'humidité, gaz inflammables, etc…)
- Assurez-vous que la source de courant est coupée,
- Si tel est le cas, raccordez ensuite le multimètre aux bornes de la source de courant à mesurer,
- Réglez l'appareil sur la bonne plage de mesure,
- Veillez à ne pas être en contact avec les pointes des câbles de mesure, ni avec la source de courant à mesurer (directement ou indirectement par tout élément conducteur),
- Réactivez enfin la source de courant et effectuez vos mesures.
Lorsque vos mesures sont terminées, il est important de couper à nouveau la source de courant avant d'enlever les câbles de votre multimètre.
4) Précautions spécifiques pour l'utilisation de votre multimètre :
- Soyez attentifs à ne pas dépasser les limites de surcharge explicitées dans la partie "Spécifications Techniques" de ce manuel d'instructions
- La tension max. par rapport à la terre ne doit en aucun cas dépasser 1000 V DC ou V AC RMS (dans la catégorie II), tension de la mesure comprise.
- Utilisez votre multimètre en environnement intérieur dont la température comprise entre 0°C et 40°C. L'humidité relative de la pièce doit être au maximum de 85%.
- Changez les piles de votre multimètre dès que le symbole «🔋» apparaît, afin de ne pas erroner vos mesures.
- Lors du changement de piles de votre multimètre, il est indispensable de débrancher auparavant les câbles de mesure d'une source de courant et de mettre l'interrupteur rotatif sur la position "OFF".
5) Précautions générales :
- Utilisez exclusivement les câbles de mesure livrés avec votre multimètre. Ce sont les seuls autorisés et garantissant votre sécurité.
- Vérifiez toujours que votre appareil ne présente pas de détérioration apparente avant de l'utiliser.
- N'utilisez jamais votre multimètre dans une pièce où le taux d'humidité serait trop élevé.
- N'utilisez pas votre appareil de mesure s'il présente une humidité en surface (ex : condensation liée à un écart de température…).
- Veillez à toujours effectuer des mesures dans un environnement sec et protégé ; vos mains, vêtements, chaussures doivent impérativement être secs. Vous ne devez pas effectuer de mesures avec un multimètre si le sol ou le cadre dans lequel vous vous trouvez est mouillé.
- Ne mouillez ou n'humidifiez jamais votre appareil de mesure.
- N'utilisez jamais votre multimètre près de sources de gaz ou vapeurs inflammables, ni dans une atmosphère saturée (poussières…), près de champs magnétiques ou électromagnétiques, près d'antennes et générateurs hautes fréquences.
- N'utilisez pas votre multimètre lors d'un orage ou juste après un orage, afin d'éviter une surcharge de tension.

1.2 Symboles de Sécurité

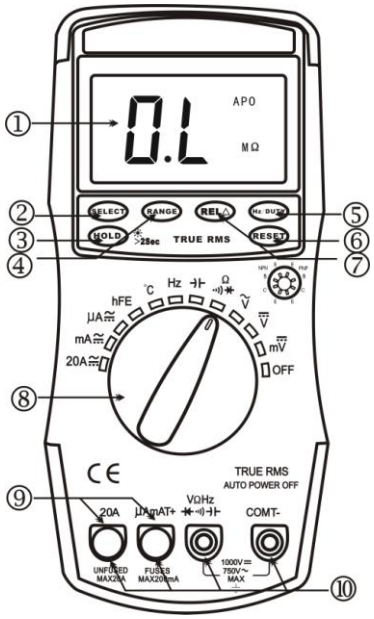
⚠ **Attention!** Danger Tension Électrique (Risque de choc électrique)
⚠ **Attention!** Référez-vous au manuel d'utilisation avant d'utiliser ce multimètre.
⧈ **Double Isolation** (Protection Classe II).
~ Courant Alternatif (**AC**).
⎓ Courant Continu (**DC**).
≂ Courant Continu **DC** ou Alternatif **AC**.
⏚ **Terre** (masse conductrice de la terre (sol) dont le potentiel électrique en chaque point est considéré comme égal à zéro)
Symbole conseillant le tri séparé des déchets des

équipements électriques et électroniques

⚠ **L'utilisateur du multimètre est informé que si l'instrument est utilisé en dehors du respect des indications données par le fabricant dans cette présente notice d'utilisation, la protection de l'instrument contre les dommages directs ou indirects ne sera plus garantie.**

⚠ **Vos doigts ou toute autre partie de votre corps ne doivent pas être en contact direct ou indirect avec la source de courant mesurée, et ne doivent pas être au-delà des bornes des câbles de mesure, lors d'une mesure.**

2. DESCRIPTION DES FONCTIONS



① Écran LCD 3 ¾ digits, digit de taille 22 mm.
② Bouton **SELECT** pour sélectionner le mode de mesure.
③ Bouton **HOLD** de mémorisation de mesure : pressez ce bouton au moins 1 seconde pour que la valeur de la mesure soit mémorisée et le symbole "HOLD" apparaîtra sur l'écran d'affichage.
④ Bouton **RANGE** : A la mise sous tension de votre multimètre, celui-ci est en mode automatique de sélection de plage de mesure. Pressez ce bouton pour sélectionner le mode manuel puis pressez-le à nouveau pour changer la plage de mesure. Pressez-le plus de 2 secondes pour revenir en "mode automatique de sélection de la plage".
⑤ Bouton **Hz/DUTY** : (Sélecteur de fréquence/coefficient d'utilisation). Dans la plage de mesure Hz, pressez le bouton pour mesurer les cycles ; pressez-le à nouveau pour revenir à la mesure des fréquences Hz.
⑥ Bouton **RESET** : pressez ce bouton pour réinitialiser le multimètre.
⑦ Bouton **REL△** : Pressez ce bouton pour obtenir le mode de mesure relative. Le symbole **REL△** est affiché à l'écran, la valeur lue à cet instant est la valeur de référence et est affichée sur une seconde page de l'écran. La mesure relative a 2 modes :
- La valeur de la mesure relative **REL△** = valeur mesurée – valeur de référence sauvegardée.
- ***REL%*** = (REL△/Valeur de référence)x100% (pressez le bouton **SELECT** pour sélectionner le mode REL△ ou REL%)
Enregistrement de la valeur de référence :
- Sélectionner la fonction de mesure (interrupteur rotatif) et la plage de mesure désirée (bouton **RANGE**)
- Pressez le bouton SET une fois puis le bouton SELECT 2 fois pour enregistrer la valeur de référence.
Pressez le bouton REL △ plus de 2 secondes pour revenir au mode normal du multimètre.
⑧ Interrupteur Rotatif : utilisez cet interrupteur pour la sélection des fonctions et des gammes
⑨ Système de blocage mécanique
⑩ Borne d'entrée V Ω, Borne d'entrée 20A, Borne d'entrée mA, Borne d'entrée COM.

3. SPECIFICATIONS
3.1 SPECIFICATIONS GENERALES
- Ecran : LCD 3 ¾ digits avec 3999 points.
- Indication de hors plage de mesure : Affichage "OL".
- Polarité : Indication automatique de la polarité négative.
- Indicateur de pile faible : l'icône "🔋" s'affiche lorsque la tension des piles est insuffisante.
- Norme : CE **EMC/LVD. CAT** II **600V.**
Le multimètre répond à la norme IEC 1010 : Double Isolation, Pollution Degré 2, Surtension Catégorie II 600V.
- Plage de mesure : Automatique et manuelle.
- Arrêt automatique du multimètre.
- Blocage mécanique des sélecteurs pour éviter des erreurs éventuelles.
- Fusible de protection : F-500mA/250V (Ø5*20mm).
- Température pour précision garantie : 23°C±5°C, humidité <70%RH
- Température d'utilisation : 32~104°F / 0~40°C, humidité <85%RH.
Température de stockage : 14~122°F / -10~50°C, humidité <85%RH.
- Dimensions: 190(H)×88,5(L)×27,5(P)mm.
- Pile : 9V
- Poids : Approx. 320g .
- Accessoires :
  Manuel d'instructions : 1 exemplaire
  Cordon de Mesure : 1 paire calibrée pour 1000V 20A
  Fusible : F-500mA/250V
  Housse de transport : 1 exemplaire

3.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES
Précision garantie pour une période de 1 an à la suite de la calibration du multimètre et de 18 à 28 °C (64 à 82°F), <70% taux d'humidité relative (RH).
Précision garantie à ± (% lecture + nombre de positions = digits = dgt(s)). Ex : 1%rdg +5 digits = précision de 1% de la lecture + 5 nombres de positions

3.2.1 Tension DC

Plage de Mesure	Résolution	Précision
400mV	0,1mV	±1,2%rdg + 7 digits
4V	1mV	±0,8%rdg + 7 digits
40V	10mV	
400V	100mV	
1000V	1V	±1,5%rdg + 10 digits

Protection de surtension : 250V pour la plage de mesure 400mV, tension DC effective ou AC 1000V pour les autres plages de mesure.
Impédance d'entrée : 10MΩ pour toutes les plages de mesure.

3.2.2 Tension AC

Plage de Mesure	Précision	Résolution	Fréquence
400mV	±2,5%rdg+15 digits	0,1mV	40~400 Hz
4V	±1,2%rdg+15 digits	1mV	
40V		10mV	
400V		100mV	40~100 Hz
750V	±2,5%rdg+15 digits	1V	

Valeur moyenne, calibrée rms (rms=valeur efficace) sinusoïdale.
Note : Merci de passer en mode de sélection manuelle de plage de mesure pour la tension AC 400mV.

3.2.3 Tension AC True RMS (pour HP760F seulement)

Plage de Mesure	Précision	Résolution	Fréquence
400mV	±2,5%rdg+15 digits	0,1mV	40Hz~400Hz
4V	±1,2%rdg+10 digits	1mV	40Hz~1kHz
40V		10mV	40Hz~10kHz
400V	±1,0%rdg+10 digits	100mV	40~400 Hz
750V		1V	

Impédance d'entrée >10MΩ Ohm ACV True RMS
Protection de surtension : 1000V DCV ou ACV maximum.

3.2.4 Courant DC

Plage de mesure	Précision	Résolution
400µA	±1,5%rdg + 15 digits	0,1µA
4000µA		1µA
40mA	±1,0%rdg + 12 digits	10µA
400mA	±1,5%rdg + 12 digits	100µA
20A	±3,0%rdg + 15 digits	10mA

Protection de surtension: fusible F500mA/250V
Note : Les plages de mesure 4A et 10A ne sont pas protégées par un fusible. Protection à 20A jusqu'à 10 secondes.

3.2.5 Courant AC

Plage de Mesure	Précision	Résolution	Fréquence
400µA	±1,8%rdg + 20 digits	0,1µA	40~400Hz
4000µA	±2,0%rdg + 20 digits	1µA	
40mA	±1,3%rdg + 20 digits	10µA	
400mA	±1,8%rdg + 20 digits	100µA	
20A	±3,0%rdg + 20 digits	10mA	

Valeur moyenne, calibrée rms (rms=valeur efficace) sinusoïdale.
Protection de surtension: fusible F500mA/250V
Note : Les plages de mesure 4A et 20A ne sont pas protégées par un fusible. Protection à 10A jusqu'à 10 secondes.

3.2.6 Résistance

Plage de Mesure	Précision	Résolution
400Ω	±1,8%rdg + 23 digits	0,1Ω
4kΩ	±1,2%rdg + 10 digits	1Ω
40kΩ		10Ω
400kΩ		100Ω
4MΩ		1kΩ
40MΩ	±2,0%rdg + 20 digits	10kΩ

Protection de surtension : 250V valeur effective

3.2.7 Capacité

Plage de Mesure	Précision	Résolution
4nF	±3,0%rdg + 25 digits	0,001nF
40nF	±3,5%rdg + 30 digits	0,01F
400nF	±3,0%rdg + 25 digits	0,1nF
4µF		1nF
40µF		10nF
200µF		100nF

Protection de surtension: 250V valeur effective

3.2.8 Fréquence

Plage de Mesure	Précision	Résolution	Sensibilité
4kHz	±0,5%rdg + 15 digits	1Hz	Gamme de Tension d'entrée : 1,5V~10V Si la tension est dans une autre plage, besoin d'ajuster
40kHz		10Hz	
400kHz		100Hz	
4MHz		1kHz	
10MHz		10kHz	

Protection de surtension : 250V DC/250Vrms AC (rms=valeur efficace)

3.2.9 Température (capteur NiCr-NiSi)

Plage de Mesure	Précision		Résolution	
°C	-20~150°C	3°C+2	<400°C	1°C
	150~300°C	3,0%rdg+2 digits	≥400°C	1°C
	300~1000°C	3,5%rdg+10 digits	≥400°C	1°C

Protection de surtension : 36V DC/36Vrms AC (rms=valeur efficace)

3.2.10 Test hFE (Gain Transistor)

Plage de Mesure	Courant Base Ib	Vce
0~1000 pour transistor de type NPN et PNP	10µA Environ	2,4V Environ

3.2.11 Test de Diode

Plage de Mesure	Résolution	Fonction	Condition de test
⏩	1mV	Affichage lu approx. Tension en avant de diode.	Courant DC en avant approx. 0,5mA Tension DC inversée approx. 1,5V

Protection de surtension : 250V valeur effective.

3.2.12 Test de Continuité Audible

Plage de Mesure	Fonction	Condition de test
🔊	Son d'alarme déclenché si la résistance est inférieure à 80Ω	Tension de circuit ouvert approx. 0,5V

Protection de surtension : 250V valeur effective

4. INSTRUCTIONS DE MESURE

4.1 Mesure Tension DC

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la plage de mesure désirée "**V⎓**" ou "**mV⎓**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**VΩHz**".
3) Raccordez les deux pointes de mesure au circuit à mesurer et lisez la valeur affichée à l'écran.
4) Vous pourrez lire la valeur mesurée sur l'écran LCD. La polarité de la borne rouge est indiquée près de la valeur.
Note :
a- Si la gamme de tension n'est pas connue à l'avance, positionnez l'interrupteur rotatif sur la valeur de gamme la plus haute et réduisez au fur et à mesure jusqu'à obtenir la gamme qui convient.
b- Lorsque le symbole "**OL**" s'affiche à l'écran, la gamme sélectionnée est dépassée et l'interrupteur rotatif doit être tourné vers une gamme de mesure supérieure.
c- N'appliquez pas de tension supérieure à 1000 V DC à l'entrée de votre multimètre. Une mesure est possible à tension élevée mais cela peut endommager votre multimètre.
d- Faites extrêmement attention de ne pas entrer en contact avec des circuits à haute tension lors de mesures de tensions élevées.

4.2 Mesure Tension AC

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la plage de mesure "**V~**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**VΩHz**".
3) Raccordez les deux pointes de mesure au circuit à mesurer et lisez la valeur affichée à l'écran.
Note :
a- Lire la note a et b du paragraphe précédent : Mesure Tension DC
b- N'appliquez pas de tension supérieure à 750V à l'entrée de votre multimètre. Une mesure est possible à tension élevée mais cela peut endommager votre multimètre.
c- Faites extrêmement attention de ne pas entrer en contact avec des circuits à haute tension lors de mesures de tensions élevées.

4.3 Mesure du Courant DC et AC

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la plage de mesure "**µA⎓~**", "**mA⎓~**" ou "**20A⎓~**" à utiliser. L'écran indique une mesure pour le courant DC. Si vous souhaitez mesurer un courant AC, appuyez sur le bouton "**SELECT**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**".
Pour une mesure jusqu'à 400mA, connectez le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**µAmA**", pour une mesure de 4A à 20A, connectez le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**20A**".
3) Raccordez les deux pointes de mesure en série au circuit à mesurer.
4) Vous pourrez lire la valeur mesurée sur l'écran LCD. La polarité de la borne rouge est indiquée près de la valeur.
Note :
a- Si la gamme de tension n'est pas connue à l'avance, positionnez l'interrupteur rotatif sur la valeur de gamme la plus haute et réduisez au fur et à mesure jusqu'à obtenir la gamme qui convient.
b- Lorsque le symbole "**OL**" s'affiche à l'écran, la gamme sélectionnée est dépassée et l'interrupteur rotatif doit être tourné vers une gamme de mesure supérieure.
c- Le courant maximum applicable à l'entrée de votre multimètre est 400mA ou 20A suivant la borne d'entrée utilisée. Un courant supérieur fera sauter le fusible qui devra être remplacé et risquera d'endommager votre multimètre.

4.4 Mesure de la Résistance

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la plage de mesure "**Ω🔊⏩**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**VΩHz**".
3) Raccordez les deux pointes de mesure à la résistance à mesurer et lisez la valeur indiquée sur l'écran.
Note :

a- Si la valeur de résistance mesurée excède la valeur maximum de la gamme de mesure sélectionnée, le symbole "**OL**" de dépassement de gamme apparaît à l'écran. Sélectionnez une gamme supérieure.
b- Pour une résistance d'environ 1 MΩ et au dessus, le multimètre prendra quelques secondes à stabiliser la mesure. Ce phénomène est normal pour la mesure de résistances élevées.
c- Lorsque l'entrée n'est pas connectée, i.e. pour un circuit ouvert, le symbole "**OL**" s'affiche à l'écran.
d- Avant de mesurer une résistance dans un circuit, assurez-vous que le circuit à évaluer est éteint et que toutes les capacités sont déchargées, pour votre sécurité.
e- Si l'ordre de valeur de la mesure n'est pas connu à l'avance, sélectionnez la gamme de mesure la plus grande.

4.5 Mesure de la Capacité

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la plage de mesure "⊣⊢ ".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "⊣⊢ ".
3) Insérez la capacité à mesurer entre les 2 cordons de mesure du multimètre et lisez la valeur indiquée sur l'écran.
Note :
a) Le condensateur doit être déchargé avant d'être mesuré, en court-circuitant ses bornes. Soyez très prudent en manipulant les condensateurs car ils peuvent contenir une charge importante avant d'être déchargés.
b) Lorsque vous testez une capacité de charge importante, notez que la mesure prendra plusieurs secondes avant d'aboutir.
c) Ne connectez pas une tension externe ou une capacité chargée (notamment une grande capacité) au terminal de mesure.

4.6 Mesure de la fréquence

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la position "**Hz**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**VΩHz**".
3) Raccordez les deux pointes de mesure à la source à mesurer.
4) Lisez la valeur indiquée sur l'écran.

4.7 Mesure de la température

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la position "**°C**".
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**T-**" ("COM") et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "**T+**" ("µAmA").
3) Insérer les deux pointes de mesure dans la source à mesurer.
4) Lisez la valeur indiquée sur l'écran.
Note :
a) Il est préférable d'insérer le thermocouple pour mesurer la température, pour une meilleure précision.
b) Ce multimètre inclut un thermocouple de contact WRNM-010 avec une limite de température de 250°C (300°C très brièvement)
c) Ne changez pas de thermocouple trop souvent sinon la précision de la mesure n'est pas garantie.
d) Utilisez une pointe de mesure spéciale pour la mesure de haute température.
e) Ne pas introduire une tension à l'entrée de votre multimètre lors d'une mesure de température.

4.8 Test Transistor hFE

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la position « **hFE** ».
2) Déterminez si le transistor à mesurer est de type NPN ou PNP. Repérez les bornes E, B et C pour respectivement l'Émetteur, la Base et le Collecteur du transistor. Connectez les bornes du multimètre directement sur les bornes de votre transistor NPN ou PNP.
3) Lisez la mesure hFE du transistor (gain dc) directement sur l'écran.
Note : N'appliquez jamais une tension à l'entrée hFE de votre multimètre, cela peut nuire à l'état général de votre multimètre.

4.9 Test Diode

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la position "**Ω**·))) ⏭" et appuyez sur la touche "**SELECT**" jusqu'à ce que le symbole "⏭" apparaisse à l'écran.
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "⏭·)))⊣⊢". (La polarité de l'embout du cordon de mesure rouge est "+")
3) Reliez la pointe de mesure rouge sur l'anode et la pointe de mesure noire sur la cathode de la diode à mesurer.
4) Lisez la valeur indiquée sur l'écran.
Note :
a) La valeur mesurée de la Tension en Avant de Diode est approximative.
b) Si les cordons de mesure sont inversés, le symbole "**OL**" apparaît à l'écran. Inversez les embouts des cordons de mesure.

4.10 Test de Continuité Audible

1) Mettez l'interrupteur rotatif sur la position "**Ω**·))) ⏭" et appuyez sur la touche "**SELECT**" jusqu'à ce que le symbole "·)))" apparaisse à l'écran.
2) Connectez le cordon de mesure noir sur l'emplacement "**COM**" et le cordon de mesure rouge sur l'emplacement "⏭·)))⊣⊢".
3) Raccordez les deux pointes de mesure en série au circuit à mesurer.
4) Si la Continuité existe (i.e. la résistance du circuit est inférieure à 80Ω), un bip continu retentit.
Note :
a) Si la mesure s'effectue en circuit ouvert, le symbole "**OL**" apparaît à l'écran.
b) Le circuit à mesurer doit être éteint, car tout signal peut faire retentir le bip continu.

5. PRECAUTIONS ET MAINTENANCE

5.1 Précautions

Pour permettre l'utilisation de votre multimètre dans les meilleures conditions et pour une longue période, suivez ces conseils de précaution :
1) Gardez le multimètre à l'abri de l'eau et de l'humidité : S'il est en contact avec de l'eau, essuyez-le immédiatement car les liquides peuvent contenir des minéraux pouvant altérer les circuits électroniques.
2) Utilisez et stockez le multimètre dans un environnement aux conditions normales de température. Les températures extrêmes peuvent raccourcir la vie des composants électroniques et endommager les piles et les plastiques.
3) Manipulez le multimètre avec précaution. Les chocs ou le faire tomber au sol peuvent endommager les circuits intégrés et causer un dysfonctionnement du multimètre.
4) Protégez le multimètre de la poussière et de la saleté qui peuvent causer l'usure prématurée du multimètre.
5) Essuyez régulièrement le multimètre avec un chiffon doux pour l'entretenir. Ne pas utiliser de produits chimiques ou de détergeant pour le nettoyer.
6) Utilisez uniquement des piles neuves et du bon type. Pensez à enlever les piles usagées pour ne pas qu'elles coulent, elles peuvent altérer les circuits électroniques.
7) Enlevez les piles lors d'une inutilisation prolongée.

5.2 Remplacement des piles

1) Lorsque le niveau de tension des piles est devenu trop faible pour faire fonctionner le multimètre, le symbole "🪫" apparaît à l'écran. Il est indispensable de changer les piles.
2) Avant de changer les piles, assurez-vous que l'instrument n'est pas connecté à un circuit extérieur. Mettez l'interrupteur rotatif sur "**OFF**" et enlevez les cordons de mesure.
3) Ouvrez le couvercle des piles avec un tournevis
4) Remplacez les piles par des piles de même type.
5) Fermez le couvercle et revissez avec un tournevis.
Attention : Déposez les piles suivant les règles d'environnement définies dans chaque pays.

5.3 Remplacement du fusible

1) Ce multimètre est fourni avec un fusible de type F-500mA/250V.
2) Assurez-vous que l'instrument n'est pas connecté à un circuit extérieur. Mettez l'interrupteur rotatif sur "**OFF**" et enlevez les cordons de mesure.
3) Retirez les 2 vis du boîtier et enlevez le couvercle. Remplacez le fusible usé par un neuf de même type.
4) Refermez le couvercle et revissez avec un tournevis.

5.4 Garantie

Merci de vous référer aux conditions générales de vente de la boutique en ligne LifeAddict.fr.
La garantie de votre multimètre s'applique dans des conditions normales d'utilisation, et ne couvre pas l'usure due à l'utilisation de l'appareil, ni les piles, fusibles et accessoires.

Ce document est une notice d'utilisation fournie et traduite par la société LifeAddict SARL - 98, Avenue du Lac - 74140 Douvaine – France (www.LifeAddict.fr)

Tous droits réservés. Les traductions de notices fournies par LifeAddict sont protégées par les lois internationales sur le droit d'auteur et la protection de la propriété intellectuelle. L'utilisation de cette notice d'utilisation est réservée au client de LifeAddict, s'il est acquéreur de l'article concerné par la notice. Toute copie, reproduction, traduction, même partielle, et utilisation à quelques fins que ce soit, sans autorisation préalable de LifeAddict SARL est formellement interdite. LifeAddict ne sera pas tenu responsable de tout dommage direct ou indirect, lié au non respect de ces conditions.